



Précision des aléas mouvements de terrain

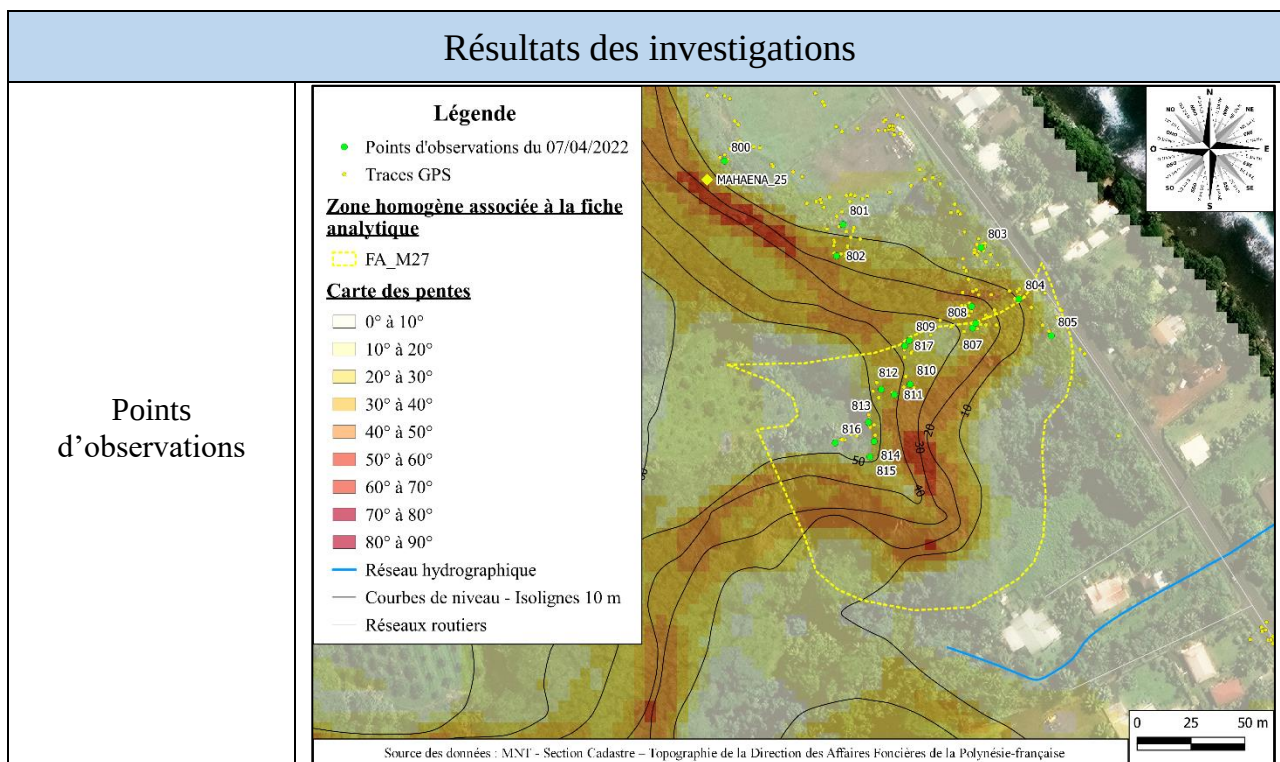
Fiche analytique n°27



Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M27
Référence du site	Vanaatoofa - PK 34
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	07/04/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
254556	8055237



Contexte	
Topographie	Versant de 45 m de haut avec une pente variable entre 40° et 60°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminale
Géomorphologie	Front de planèze non disséquée
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des événements passés	Pas d'évènements historiques recensés



Observations n°804 et 805	Le point d'observation n°804 correspond à des colluvions observées en pied de versant.
Observations n°806 à 809	Le point d'observation n°806 correspond à un affleurement rocheux fracturé de 50 cm de haut. Les sols étaient humides le jour de la visite. Les points d'observations n°807 à 809 correspondent à la ligne de crête.
Observations n°810 à 813	Les points d'observations n°810 à 812 semblent correspondre à la limite haute d'une ancienne niche d'arrachement d'un glissement de terrain.
Observations n°814 à 816	Les points d'observations n°814 à 816 correspondent à la tête du versant.

Photographies des investigations

Observations n°804 à 805



Point d'observation n°804 – Illustration du versant



Point d'observation n°804 – Illustration des colluvions

Observations n°806 à 809

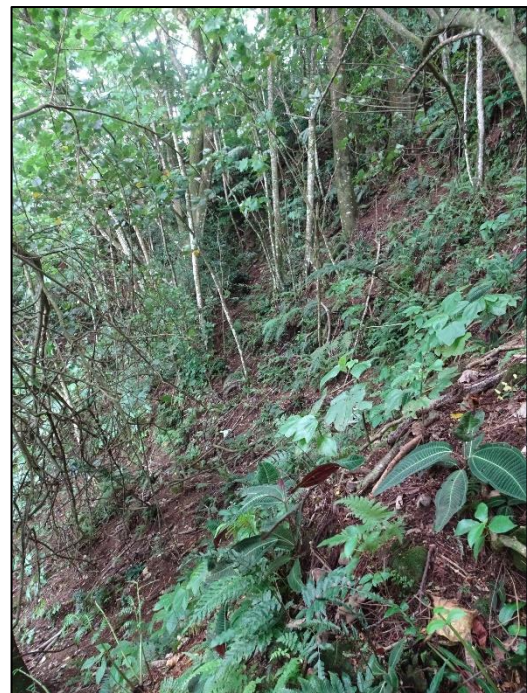


Point d'observation n°806 – Affleurement rocheux de 50 m de haut fracturé



Point d'observation n°807 – Illustration de la crête du versant

Observations n°810 à 813



*Point d'observation n°810 – Illustration de l'ancienne niche d'arrachement
(hypothèse d'un ancien glissement de terrain)*

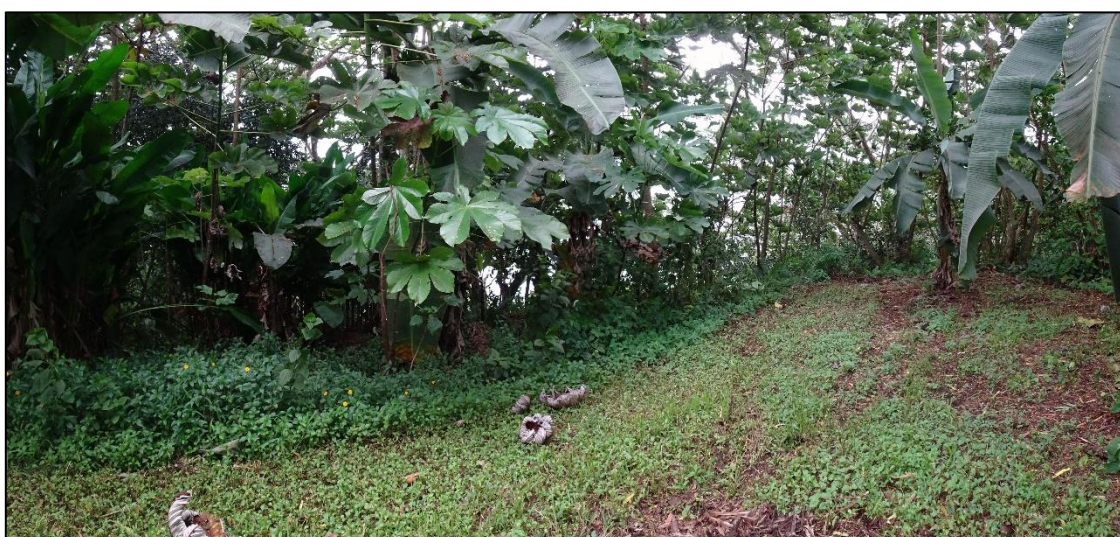


Point d'observation n°813 – Illustration du haut du versant

Observations n°814 à 816



Point d'observation n°816 – Illustration du haut du versant et du plateau

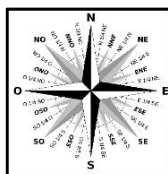


Point d'observation n°814 – Illustration du haut du versant et du début du plateau

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	<i>OUI</i>
Nature de la modification	<i>Précision de l'aléa fort mouvements de terrain Passage de la crête en aléa moyen mouvements de terrain</i>
Justification de la modification	<i>L'aléa fort mouvements de terrain est déclassé en aléa moyen mouvements de terrain au droit de la crête du versant.</i> <i>De chaque côté de la crête, les limites des plus fortes pentes observées dans le versant ont été relevées au GPS. Les plus fortes pentes sont maintenues en aléa fort mouvements de terrain et la crête qui présente des pentes plus faibles, aux alentours de 30°, est déclassée en aléa moyen mouvements de terrain.</i> <i>Comme un ancien glissement de terrain semble avoir eu lieu au droit des points d'observations n°810 à n°813 et les pentes du versant étant très importantes (selon le MNT, l'orthophotographie et les observations de terrain), l'aléa fort mouvements de terrain est maintenu sur 10 m depuis le haut du versant, afin de prendre en compte le recul progressif de la tête de versant. A l'amont de l'aléa fort mouvements de terrain, un aléa moyen est cartographié sur environ 10 m. Le plateau est cartographié en aléa faible mouvements de terrain.</i> <i>L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu sur environ 30 m depuis le pied de versant pour prendre en compte la propagation des phénomènes de mouvements de terrain. Cette distance se justifie par la morphologie du versant détaillée ci-dessus et l'apparition de phénomène de grande ampleur à proximité (cf. fiche analytique n°26) de la zone d'étude.</i> <i>A la base du versant, une précision du zonage d'aléa moyen et faible mouvements de terrain est effectuée avec une bande de 30 m cartographiée pour chaque niveau d'aléa.</i>

Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification



0 50 100 m

— Isolignes 10 m

— Réseau hydrographique

Zone homogène associée à la fiche analytique

FA_M27

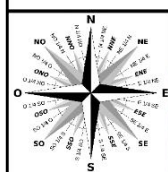
Zonage d'aléas mouvements de terrain

Faible

Moyen

Fort

Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification



0 50 100 m

— Isolignes 10 m

— Réseau hydrographique

Zone homogène associée à la fiche analytique

FA_M27

Zonage d'aléas mouvements de terrain

Faible

Moyen

Fort